



Collares con geolocalización

Problemática a la que da respuesta y objetivos

Los sistemas extensivos de montaña en los Pirineos catalanes utilizan las pasturas de las zonas altas para la alimentación de los rebaños durante el periodo estival. En esta zona, la orografía es compleja con zonas de pastura alejadas y de difícil acceso lo que dificulta el control y seguimiento de los animales. Por otro lado, el incremento de fauna salvaje y la reintroducción de especies depredadores genera encuentros con los rebaños, y hasta ataques, que llevan a la dispersión del ganado y en algunos casos incluso la muerte. En este contexto, el uso de nuevas tecnologías es clave para conseguir una ganadería extensiva competitiva, sostenible i atractiva para las nuevas generaciones. Los collares con geolocalización son una herramienta que puede ayudar a dar respuesta a algunos de los retos que presentan los sistemas ganaderos de montaña como consecuencia del cambio climático, y por ende a mejorar su adaptación.



Descripción

Utilización de collares con sistemas de geo-localización para la monitorización de los animales en las pasturas como herramienta para facilitar el manejo de los rebaños y la gestión de los pastos de alta montaña.



Elementos de éxito

La herramienta busca mejorar la viabilidad económica de las explotaciones, fomentar un uso eficiente y sostenible de los recursos naturales, contribuir en la conservación de la biodiversidad en las pasturas y mejorar la convivencia de los rebaños y la fauna salvaje.



Mejorar la gestión de los animales y pasturas de montaña

Etapas para su implementación

1. Identificación de las zonas de pastura y estudio de la cobertura
2. Elección del sistema de transmisión de datos y geolocalización: cobertura móvil o cobertura SIGFOX
3. Colocación de antenas que aseguran la cobertura en la zona
4. Selección de los animales (se recomienda monitorizar un 10% del rebaño)
5. Colocación de los collares. Mantenimiento de los dispositivos durante los meses de invierno, cuando no son utilizados.
6. Análisis de los datos recopilados para mejorar la gestión del rebaño y de las pasturas y contribuir así a la adaptación de la ganadería de montaña al cambio climático

Nos lo cuenta ...

Joan Guitart Pubill

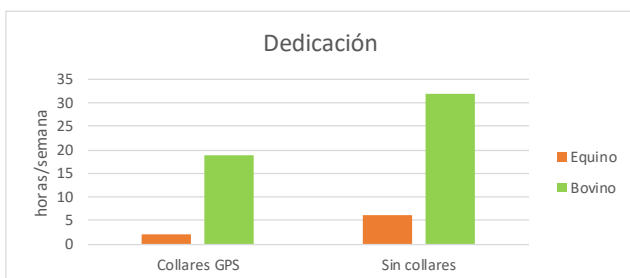
(Castellar de Tost, Alt Urgell)
Ganadero y coordinador de las
comarcas de montaña de Unió
de Pagesos

*"Se trata de una herramienta
que nos ayuda a poder
localizar los animales con
rapidez los animales cuando
están en las pasturas e
identificar si hay ataques de
fauna salvaje"*



Ventajas

- Aumenta la eficiencia en el trabajo
- Disminuye las horas de dedicación



Resultados encuesta realizada a ganaderos/as

- Ayuda a localizar el rebaño. Sobre todo, si se dispersa o se pierden animales
- Permite identificar ataques de fauna salvaje, se observan movimientos anómalos en la trayectoria de los animales

Inconvenientes

- Elevada inversión inicial
- Coste mantenimiento de collares y antenas
- Colocación de antenas en zonas sin cobertura

Impactos de la práctica en el territorio

- Mejora la gestión económica de las explotaciones
- Facilita el manejo de los rebaños en alta montaña optimizando los tiempos de trabajo
- Identifica zonas de mayor frecuencia de pasto, descanso, etc. a través de los patrones de comportamiento
- Pretende documentar ante la administración los ataques de fauna salvaje a través de patrones de comportamiento



Coste aproximado de la innovación

Precio collar*: 150€/animal
Mantenimiento anual: 36€/collar + IVA

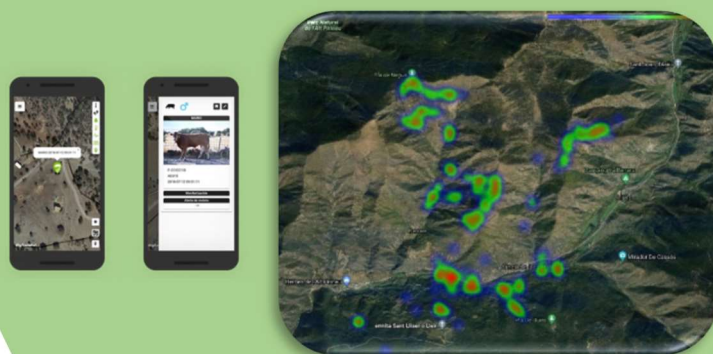
**Se recomienda instalar collares a un 10% de los animales del rebaño*

En caso de faltar cobertura, puede ser necesaria la instalación de una antena: 1.500€ + coste colocación

Para ir+ lejos

La innovación se engloba dentro de un grupo operativo en el que participan el sindicato Unió de Pagesos, dos cooperativas agrarias, una institución de investigación (IRTA) y la empresa DigitAnimal.

Se contó con la participación de 13 ganaderos/as de ovino, bovino de carne y equino.



Unió de Pagesos – Àrea Tècnica

Eva Morera

emorera@uniopagesos.cat

608 50 37 64

Medios humanos, financieros y dificultad de la puesta en marcha

